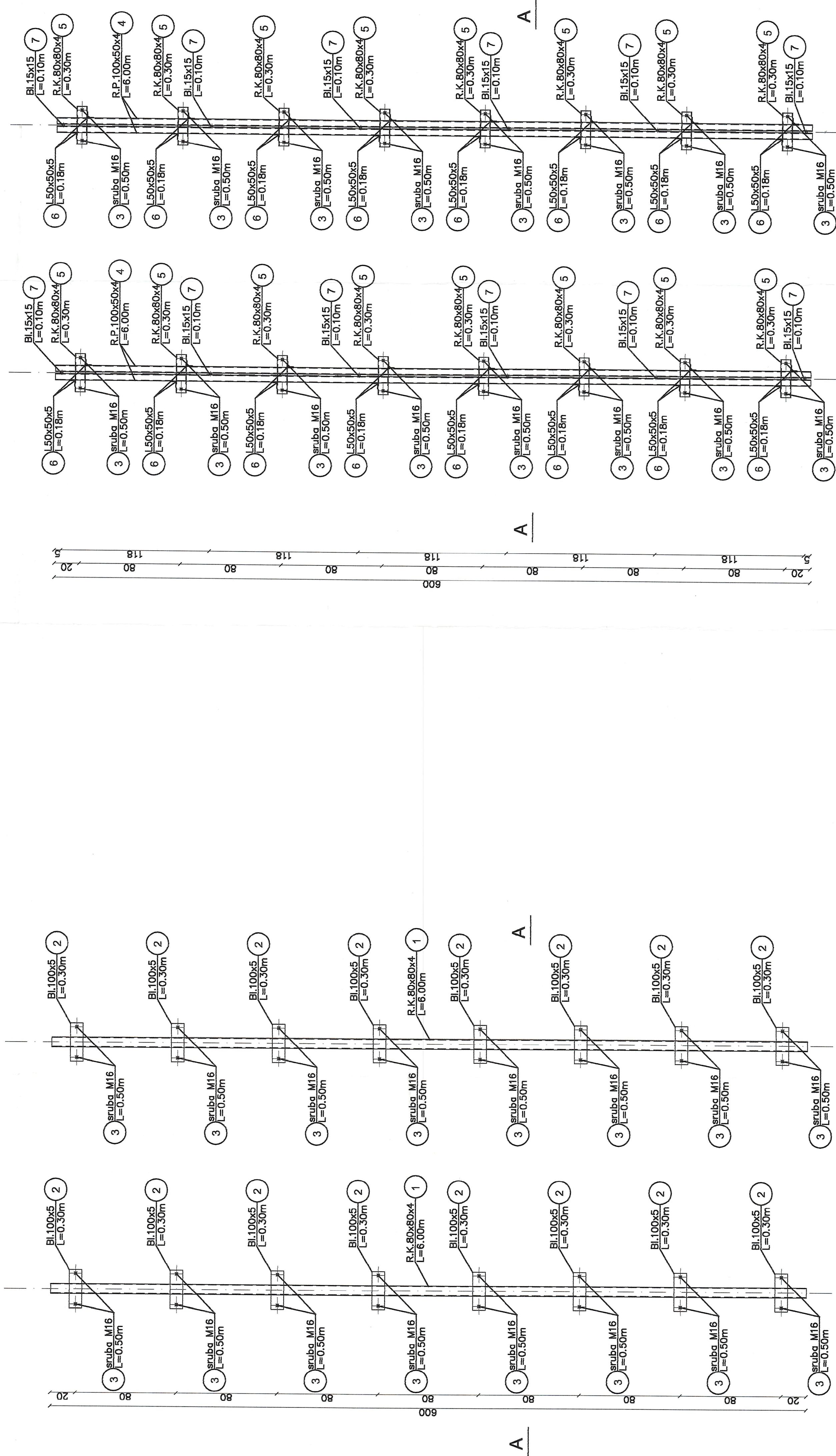


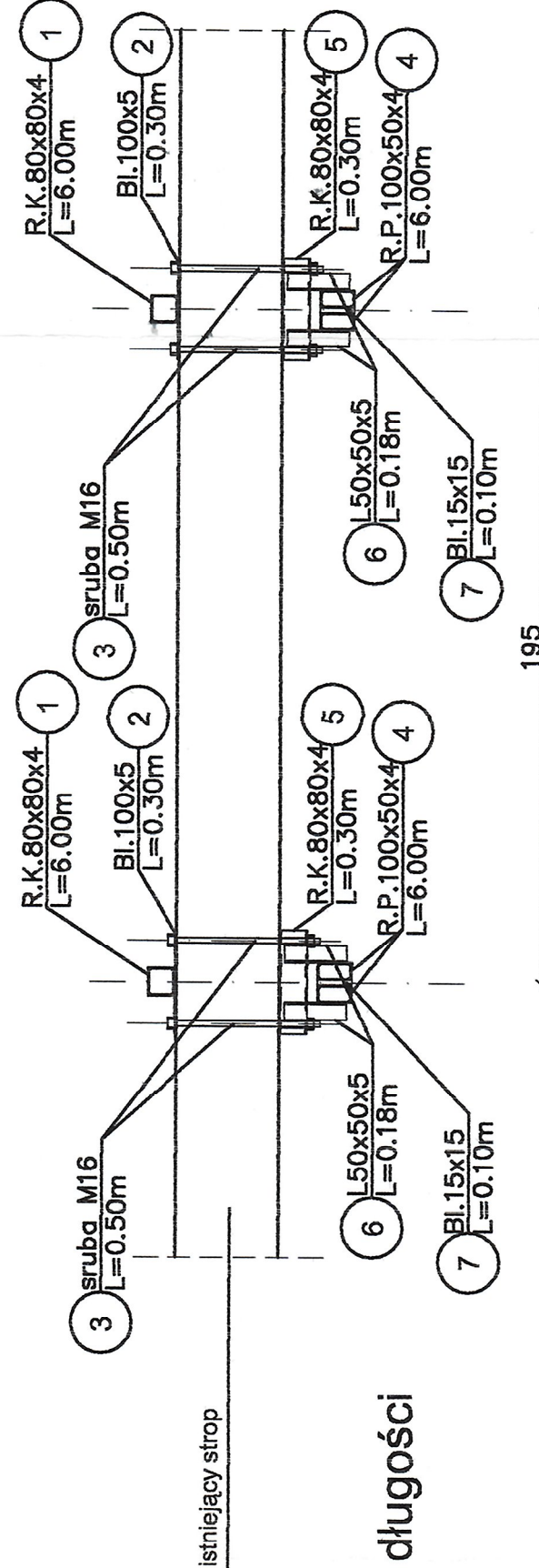
KONSTRUKCJA WSPORCZA POD APARAT RENTGENOWSKI 1:20

NA STROPIE

POD STROPEM



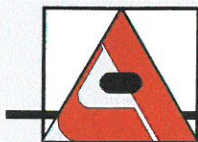
A-A



istniejący strop

STAL S13SX
ELEKTRODY EA 1.46
wszystkie spoiny grub. 3mm na całej długości
styku projektowanych elementów

NAZWA I ADRES OBIEKTU: SZPZCZ USZ. Kliniczny nr 4 im. M. Konopnickiej Łódź ul. Sporna 38/50	Rys. nr
NAZWA RYSUNKU KONSTRUKCJA WSPORCZA POD APARAT RENTGENOWSKI	SKALA 1:20
Projektant mgr inż. Jarosław Werbel	BL/140/87



Jan K. Hahn

architekt

STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA

15-644 Białystok ul. Storczykowa 2 / 26
tel/fax +48 85 661 08 48 tel. kom. +48 506 122 224

Nazwa opracowania: Projekt budowlany

Temat: Remont pracowni RTG

**Obiekt: Uniwersytecki Szpital Kliniczny
Łódź Ul. Sporna 36/50**

**Inwestor: SPZOZ Uniwersytecki Szpital Kliniczny
Łódź Ul. Sporna 36/50**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY		
BRANŻA PROJEKTANT	UPR. NR.	DATA PODPIS	BRANŻA SPRAWDZAJĄCY	UPR. NR.	DATA PODPIS
Architektura mgr inż. arch. Jan K. Hahn	BI/11/87	mgr inż. arch. Jan K. Hahn Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BI/11/87 nr ewid. BI/282/94 i w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. BI/11/87	Architektura		
Konstrukcja			Konstrukcja		
Inst. Sanit. inż. Miroslaw Stefanowicz	BI/217/82		Inst. Sanit.		
Inst. Elektr.			Inst. Elektr.		
Technologia medyczna			Technologia medyczna		
Technologia ochrony radiologicznej Robert Chrenowicz	Insp Ochr. Radiol. IOR-0, IOR- 1, IOR-3 625/2005		Technologia ochrony radiologicznej		
Koszty			Technologia		
Telkom.			Telkom.		

CAD – ArchiCAD 6.0 licencja nr INT 11121056
CorelDRAW – licencja nr D8PXR-5X70435845

Białystok Listopad 2005 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Opis techniczny
- I Cz. BUDOWLANA**
2. Rzut parteru 1:50
3. Przekrój A-A
4. Wykaz stolarki

rys. A1.
rys. A2.

Dane ogólne

Inwestor: USK w Łodzi ul. Sporna 36/50

Obiekt: Pracownia RTG USK w Łodzi ul. Sporna 36/50

Adres budowy: Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Łódź ul. Sporna 36/50

**Jednostka Projektowa: Studio A Pracownia Projektowa
Białystok ul. Storczykowa 2/26**

**Autor: arch. Jan K. Hahn Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń Bł.11/87, Bł/282/94**

Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu **Pracownia RTG
USK w Łodzi ul. Sporna 36/50**
Funkcja budynku – służba zdrowia

Opis do projektu budowlano-architektonicznego

1. Przeznaczenie i program użytkowy.

Projektowany budynek przeznaczony jest na cele służby zdrowia.

Program remontu pomieszczeń : **Pracownia RTG**

Istniejąca Pracownia RTG jest zlokalizowana na I piętrze budynku szpitala . Głównym celem pracowni jest świadczenie usług na rzecz pacjentów szpitala oraz chorych leczonych ambulatoryjnie. Wszyscy usługobiorcy wcześniej powinni być zdiagnozowani, zakwalifikowani do zabiegu oraz przygotowani.

Do Pracowni RTG należą następujące pomieszczenia :

- sterownia
- pom. RTG

2. Zakres remontu i modernizacji

- wymiana urządzenia RTG
- remont sterowni i pom. RTG
- remont pomieszczeń z wymianą drzwi
- modernizacja części instalacji elektrycznych i sanitarnych

1.2. Ekspertyza techniczna, warunki gruntowo-wodne, kategoria geotechniczna proj. obiektu ocena stanu technicznego.

Budynek będący przedmiotem opracowania wykonany jest w technologii murowej . W wyniku wykonanych odkrywek i badań stwierdzono co następuje:

- ławy i stopy - żelbetowe
- ściany fundamentowe są ceglane, grubość śr. 55 cm
- ściany zewnętrzne z cegły pełnej gr. 52 cm
- stropy – gęstożebrowy AKERMANA
- dach – stropodach wentylowany na płytkach korytkowych
- przykrycie dachu - papa
- klatka schodowa - żelbetowa

Ustala się pierwszą kategorię geotechniczną projektowanego obiektu.

Warunki gruntowo-wodne – w wyniku wykonanych odkrywek ław i ścian fundamentowych i sondowania stwierdzono pod warstwą nasypów piaszczystych z gruzem o miąższości od 0,9 m do 1,3 m zalegają grunty rodzime nadające się do bezpośredniego posadowienia są to piaski drobne oraz gliny piaszczyste o $q_{fr}=250$ kPa . Występowanie wód gruntowych w poziomie posadowienia nie stwierdzono. Pomieszczenia posiadają śr. wysokość 327 cm .

Ocena stanu technicznego:

Ogólnie obiekt jest w następującym stanie technicznym:

- ławy – stan dobry,
- ściany piwniczne – stan dobry
- ściany zewnętrzne – stan dobry
- strop wewnętrzne – stan dobry
- stropodach – stan dobry

Wnioski i zalecenia:

Przedmiotowe pomieszczenia nadają się do modernizacji i przebudowy w formie remontu istniejących ścian działowych i posadzek.

2. Zestawienie powierzchni i kubatury.Powierzchnia użytkowa – 100,68 m²

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m ²)
1/1	sterownia	7,99
1/2	pom. RTG-1	34,40

3. Rozwiązania architektoniczno-budowlane.

Przedmiotowe pomieszczenia znajdują się na II piętrze budynku Polikliniki.

3.1. Prace rozbiórkowe.

Demontaż wewnętrznej stolarki drzwiowej i okien sterowni. Rozbiórka istniejących warstw posadzek w pom. 1/1, 1/2, . Demontaż białego montażu i częściowo okładzin ściennych (ściana C).

Demontaż istniejącej instalacji wentylacyjnej łącznie z elementami zabudowy.

3.2. Posadzka – wyrównać istniejący podkład betonowy zaprawą wyrównującą, następnie ułożyć izolację przeciwwilgociową i wykonać posadzką samopoziomującą a następnie położyć wykładzinę antyelektrostatyczną PCV –np. Polyflor Prestige Finesse EC lub LENTEX. Wykonać cokoły przypodłogowe na wys. 10 cm. Pod posadzki PCV prądotrwałe położyć maty odprowadzające ładunki elektryczne. W pomieszczeniu RTG w warstwie posadzkowej zatopić blachę ołowianą gr. min. 2,0mm wg rys. nr A-1

Przed wykonaniem warstw posadzkowych należy odtworzyć w stropie kanały instalacyjne zgodnie z ich poprzednim usytuowaniem.

3.3. Ściany działowe

- ściany oddzielenia radiacyjnego – istniejące z tynkami barytowymi
- ścianę C obłożyć suchym tynkiem z ołowiem gr. 3,0 mm

3.4 Wykończenie ścian

- wykonać gładź szpachlową następnie pomalować farbą posiadającą atesty PZH i dopuszczonymi do stosowania w zakładach służby zdrowia np.: BECKERS RESISTENT TACKFARG zgodnie z instrukcją stosowania
- przy umywalkach wykonać „fartuchy” z glazury do wys. 2,0 m i na szerokość min. 0,6 m od umywalki

3.5. Sufity – podwieszone podwieszone, modułowe do stosowania w obiektach szpitalnych montowane do istniejącego stropu na wieszakach i kołkach stalowych.

Przed montażem istniejące tynki uzupełnić, przespachlować i pomalować farbą np.: RESISTENT TACKFARG zgodnie z instrukcją stosowania

3.6. Izolacja radiacyjna

- blacha ołowiana wg projektu ochrony radiologicznej - w posadzce gr. min. 2,0 mm i na ścianie gr. min. 3,0 mm

3.7. Posadzki:

- zgodnie z opisami na rys. budowlanych i wytycznych technologii medycznej.
- posadzki wywinąć min. 10 cm na ściany

3.8. Stolarka drzwiowa i okienna - wg wytycznych technologicznych zgodnie a wykazem stolarki w miejscach jak na rysunkach.

3.9. Wentylacja i klimatyzacja - mechaniczna wg projektu instalacji sanitarnych, ilości wymian jak w technologii sanitarnej

3.10. Oświetlenie – żarowe, fluorescencyjne i halogenowe poziom natężenia światła i lokalizacja zgodnie z wytycznymi inst. elektrycznych.

3.11. Parapety wewnętrzne- istniejące

3.12. Obudowa kanałów wentylacyjnych – sufity podwieszane kasetonowe.

3.13. Wzdłuż ciągów komunikacyjnych zamontować osłony otworów drzwiowych i narożników ściennych narażonych na uderzenia do wys 1,2 m.

4. Instalacje

4.1. Instalacje technologiczne.

- proj. instalacja elektryczna, telefoniczna i komputerowa
- proj. instalacja wod-kan i c. o.
- proj. wentylacja i klimatyzacja
- proj. intervox lub interkom
- instalacja alarmowa p.poż. - istniejąca do modernizacji

Przewiduje się następujące prace remontowe instalacyjne

- wymiana części instalacji elektrycznej po istniejących trasach oraz wymianę osprzętu i opraw
- wymiana osprzętu instalacji wod-kan (umywalki, baterie, syfony, itp.)

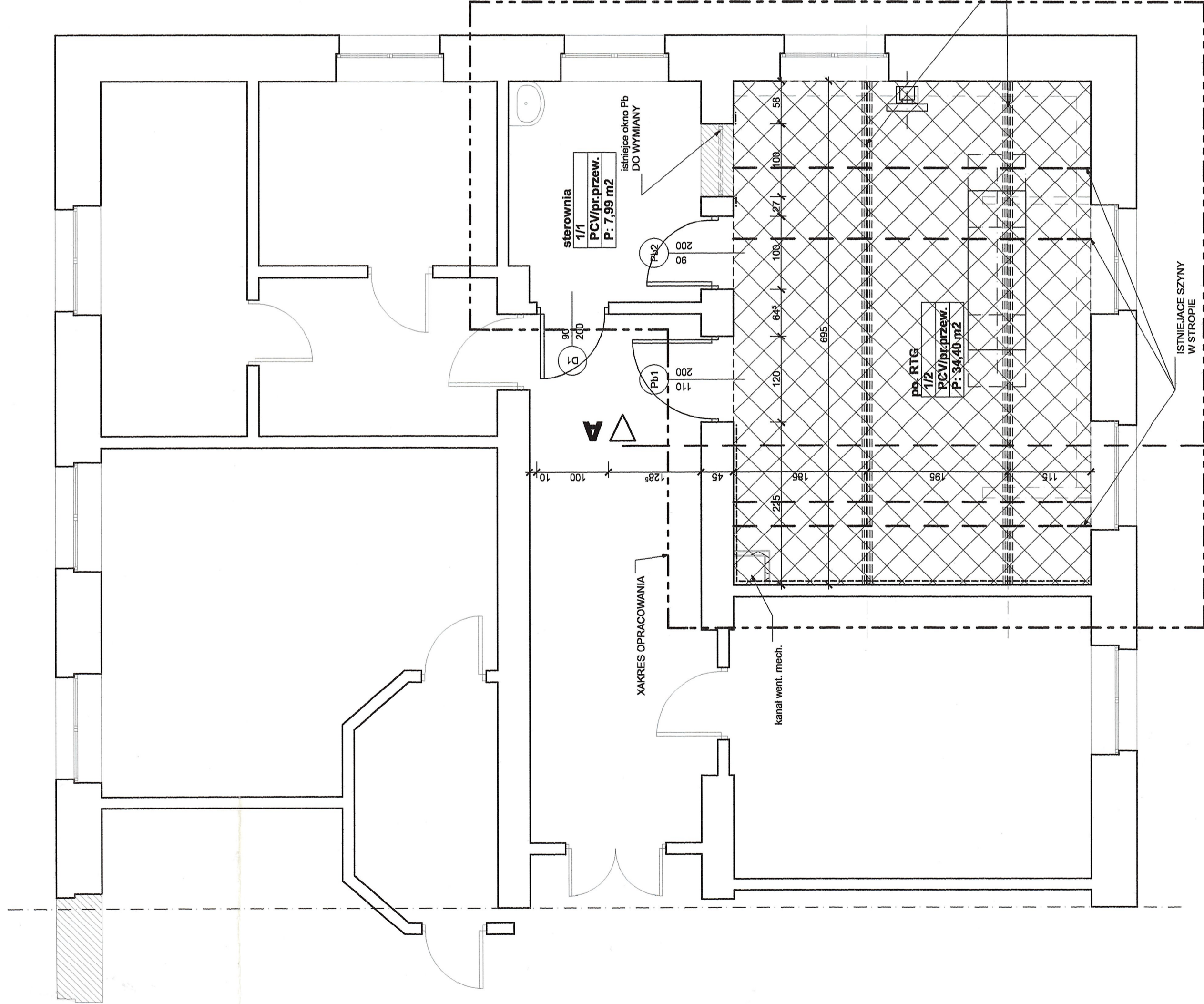
UWAGA;

1. WYTYPYCHNE WYKONAWCZE REMONTOWE

Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych" oraz obowiązującymi normami, instrukcjami i sztuką budowlaną zachowując przepisy BHP. Stosować materiały posiadające aktualne aprobaty techniczne do stosowania w obiektach służby zdrowia.

Opracował
mgr inż. arch. Jan Krzysztof Hahn
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. BI/11/87 nr ewid. BI/202/94
i w ograniczonym zakresie w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. BI/11/87





LEGENDA:



osłona radiologiczna na podłodze
- blacha ołowiana gr. 2,0 mm

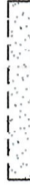


osłona radiologiczna na ścianach
- blacha ołowiana gr. 3,0 mm

Ostony z blachy ołowianej założono zgodnie z
"Projektem ochrony radiologicznej" - mgr Jarosław
Barszczewski



istniejące ściany do remontu



istniejące ściany do wyburzenia

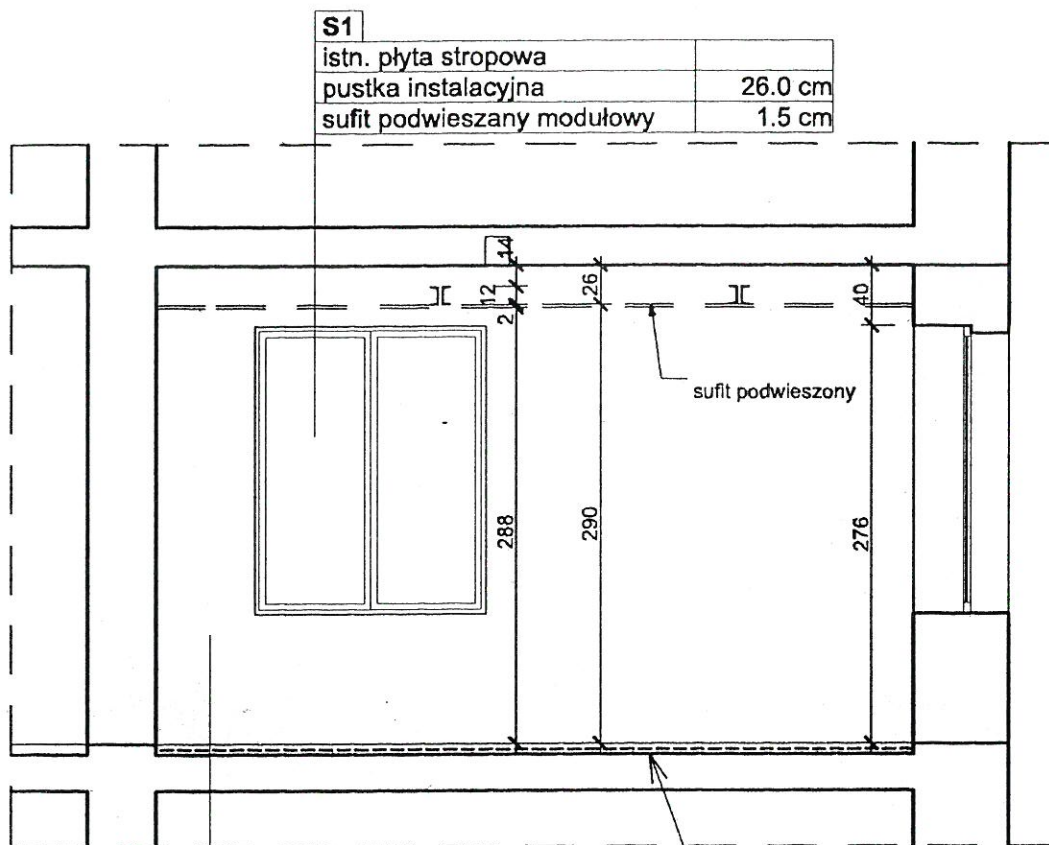


istniejące ściany do zamurowania

SZYNY APARATU RTG
dostarczone wraz z urządzeniem

ISTNIEJĄCE SZYNY
W STROPIE

przedmiot:	PRACOWNIA RENTGENOWSKA RZUT	branża:	ARCH.
data:	12.11.2005r.	skala:	1:50
obiekt:	Pracownia RTG USK nr 4		
adres budowy:	Łódź ul. Sporna 36/50		
autor:	mgr inż. arch. Jan K. Hahn Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL/11187, BL/28284	podpis:	
sprawił:			
		nr rys.:	A-1
			STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Sierczyńska 2 15-644 Białystok tel. (0-85) 661-08-48 WSZYSTKIE PRAWA ZASZCZEGÓLNE ŁĄCZNIE Z PRAWIEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.



P1

wykładzina PCV przewodząca	0.5 cm
np: PRESTIGE PuR Polyflor	
zaprawa wyrównująca	3.0 cm
blacha ołowiana	0.2 cm
istn. płyta stropowa	

blacha ołowiana gr. min. 2,0 mm

PRZEKRÓJ A-A

przedmiot: PRACOWNIA RENTGENOWSKA- PRZEKRÓJ A-A		branża: ARCH.
data: 12.11.2005r.		skala: 1:50
obiekt:	Pracownia RTG USK nr 4	
adres budowy:	Łódź ul. Sporna 36/50	
autor:	mgr inż. arch. Jan K. Hahn <small>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL/11187, BL/28294</small>	podpis:
sprawdził:		
 STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Storczykowa 2 15-644 Białystok tel. (0-85) 661-08-48		nr rys.: A-2
WSZYSTKIE PRAWA ZASRTŻEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.		

WYKAZ STOLARKI BUDOWLANEJ

-DRZWI

OBIEKT: BCO

Liczba porządkowa:

1

2

3

Rodzaj wyrobu:

drzwi

drzwi

drzwi

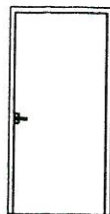
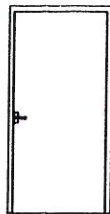
Producent/Biblioteka:

Pb1/2

Pb2/2

D1

Schemat:



wymiary [cm]:

w świetle ościeznicy S x H:

Typ skrzydeł Lewe/Prawe:

POM. RTG

Suma kolumn/razem:

110x200

L

P

1

1

1

1

90x200

L

P

3

3

3

3

90x200

L

P

1

1

Uwagi:

wymiary w świetle otworu
po otwarciu skrzydła

pełne

plyta ołowiana 2mm

pełne

plyta ołowiana 2mm

pełne

WYKAZ STOLARKI BUDOWLANEJ

-OKNA

OBIEKT: BCO

Liczba porządkowa:

1

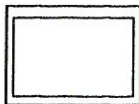
Rodzaj wyrobu:

okno

Producent/Biblioteka:

Pb1/2

Schemat:



wymiary [cm]:

w świetle ościeznicy S x H:

Typ skrzydeł Lewe/Prawe:

POM. RTG

Suma kolumn/razem:

100x80

2

2

Uwagi:

wymiary w świetle otworu
po otwarciu skrzydła

ołowane

równoważnik 2mm Pb

przedmiot: ZESTAWIENIE STOLARKI		branża: ARCH.
data: 12.11.2005r.		
obiekt:	Pracownia RTG USK nr 4	
adres budowy:	Łódź ul. Spoma 36/50	
autor:	mgr inż. arch. Jan K. Hahn Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BŁ/11/87, BŁ/282/94	podpis:
STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Storczykowa 2 15-644 Białystok tel. (0-85) 661-08-48		nr rys.: A-3
WSZYSTKIE PRAWA ZASRTŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.		